

1. Realiza un pseudocódigo, diagrama de flujo y prueba en Python para resolver el siguiente caso: Los billetes de denominación en nuestro medio se comprenden entre Q200, Q100, Q50, Q20, Q10, Q5, Q1, Q0.5, Q0.25, Q0.10 Q0.05

Inicio algoritmo

Declarar variable para cada billete y moneda (billete200, billete100, billete50, billete20, billete10, billete5, moneda1, moneda0.5, moneda0.25, moneda0.10, moneda0.05)

Leer variable costo

Leer variable pago

Declarar variable vuelto

$\text{Vuelto} = \text{costo} - \text{pago}$

Si vuelto = 0

 Escribir: "El pago fue exacto, no se debe dar vuelto"

Sino vuelto > 0

 Escribir: "Se debe dar un vuelto de", vuelto

 Si vuelto > 0

 Si vuelto > 200

 Billete200 = trunc(vuelto/200)

 Vuelto = vuelto%200

 Escribir: billete200, "billetes de 200"

 Si vuelto > 100

 Billete100 = trunc(vuelto/100)

 Vuelto = vuelto%100

 Escribir: billete100, "billetes de 100"

 Si vuelto > 50

 Billete50 = trunc(vuelto/50)

 Vuelto = vuelto%50

 Escribir: billete50, "billetes de 50"

 Si vuelto > 20

 Billete20 = trunc(vuelto/20)

 Vuelto = vuelto%20

 Escribir: billete20, "billetes de 20"

 Si vuelto > 10

 Billete10 = trunc(vuelto/10)

 Vuelto = vuelto%10

 Escribir: billete10, "billetes de 10"

 Si vuelto > 5

 Billete5 = trunc(vuelto/5)

```

        Vuelto = vuelto%5
        Escribir: billete5, "billete de 5"
    Si vuelto > 1
        Moneda1= trunc(vuelto/1)
        Vuelto = vuelto%1
        Escribir: moneda1, "monedas de 1"
    Si vuelto > 0.5
        Moneda0.5= trunc(vuelto/0.5)
        Vuelto = vuelto%0.5
        Escribir: moneda0.5, "monedas de 0.5"
    Si vuelto > 0.25
        Moneda0.25= trunc(vuelto/0.25)
        Vuelto = vuelto%0.25
        Escribir: moneda0.25, "monedas de 0.25"
    Si vuelto > 0.10
        Moneda0.10= trunc(vuelto/0.10)
        Vuelto = vuelto%0.10
        Escribir: moneda0.10, "monedas de 0.10"
    Si vuelto > 0.05
        Moneda0.05= trunc(vuelto/0.05)
        Vuelto = vuelto%0.05
        Escribir: moneda0.05, "monedas de 0.05"
    Fin si
Fin mientras
Sino
    Escribir: Falta dinero para completar el pago
Fin si
Fin algoritmo

```